

DER STAHLBAU

Schriftleiter: PROFESSOR DR.-ING. DR.-ING. E. h. KURT KLÖPPEL
DARMSTADT, TECHNISCHE HOCHSCHULE

1969 38. JAHRGANG

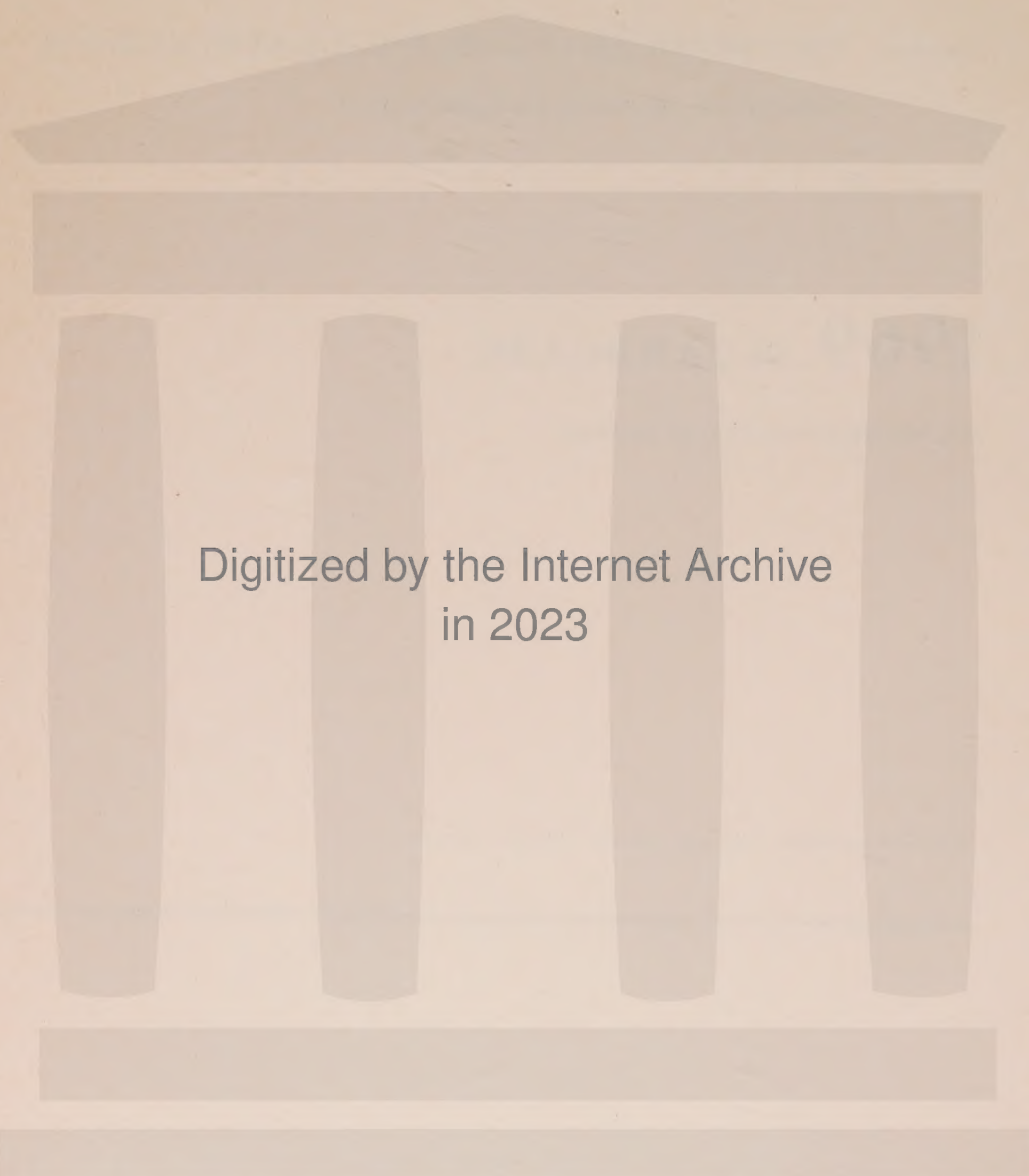
MIT 690 BILDERN UND 92 TAFELN

Alle Rechte vorbehalten · Nachdruck verboten · Printed in Germany



BERLIN 1969

VERLAG VON WILHELM ERNST & SOHN



Digitized by the Internet Archive
in 2023

Inhaltsverzeichnis des 38. Jahrganges 1969

Verfasserverzeichnis

ng, H.: Die Stahlkonstruktion großer Bockkrane für den Schiffbau . . .	65	Buchwald, G.: Die Bundesbahn-Abnahme von Schweißkonstruktionen . . .	265	Hees, G.: Zuschrift zu: Roik, K. und Sedlacek, G.: Theorie der Wölbkraft-torsion unter Berücksichtigung der sekundären Schubverformungen. Analogiebetrachtung zur Berechnung des querbelasteten Zugstabes. Der Stahlbau 35 (1966), H. 2, S. 43—52. V	383
meyer, G.: Einfluß der Kaltverformungsart und dernationalen und künstlichen Alterung auf die Verschiebung der Übergangstemperatur der Kerbschlagzähigkeit allgemeiner Baustähle. V	348	Ebel, H.: Homberg, H.: Fahrbahnplatten mit veränderlicher Dicke. II. Band: Kragplatten mit parabolischer Untersicht. Platten über unendlich viele Stützen. Vierfeldplatten verschiedener Stützweiten. Bü	192	Hering, K.: Zur Berechnung von Verbundtragwerken mit Steifigkeitsmatrizen	225, 275
ers, H.: Tragwerksbelastung und hohe Geschwindigkeiten. V	63	Ehm, H.: Versuchsanlage der Europäischen Konvention der Stahlbauverbände in Maizières lès Metz/Frankreich. V	375	Hofmann, R.: Die Grenzwaldbrücke und die Sinnbrücke der Rhönautohahn	234
bré, R.: Klöppel, K. und Möller, K.-H.: Beulwerte ausgesteifter Rechteckplatten, Band II. Bü	224	— — — Zuschrift zu Knublauch, E.: Brandversuche an einer wassergekühlten Stahlstütze. Der Stahlbau 38 (1969), H. 6, S. 182—184. V	352	Jacobi, H. G.: Die Straßenbrücke über das Alzettetal in Luxemburg — Ein stählernes Sprengwerk	193
ker, G.: Dabrowski, R.: Gekrümmte dünnwandige Träger. Theorie und Berechnung. Bü	127	Erdmann, O.: Dr. jur. Gustav Oelert 85 Jahre. Pers	64	Klee, S.: Neuerscheinungen. Bü	288
ker, H.: Untersuchungen an geschweißten Leichtbauträgern aus kaltverfestigtem Warmband der Qualität USt 37-2	107	Fischer, F.: Hydraulisch vorgespannte Vier-Walzen-Gerüste. V	286	Klöppel, K., Möll, R., u. Schmied, R.: Untersuchungen an geschweißten Leichtbauträgern mit kastenförmigen Flanschen aus kaltverfestigtem Stahl der Güte St 37	97, 176
r, H.: Abhandlungen der Internationalen Vereinigung für Brückenbau und Hochbau, Bd. 27 (1967). Bü	224	Fischer, M.: Ein Beitrag zum Gesamtstabilitätsproblem von I-Trägern bei gebundener Drehachse	55	— — — u. Petri, R.: Statische Versuche und Dauerversuche mit geschweißten Stabanschlüssen	129
esch, R., u. Tibken, C.: Zusammenraffbare Überdachung für die Stiftsruine in Bad Hersfeld	306	Freudenberg, G.: Die Anpassungsfähigkeit von Stahlkonstruktionen, dargestellt am Beispiel der Hammer Kanalstraßenbrücke	248	— — — Schmied, R., u. Schubert, J.: Die Traglast mittig und außermittig gedrückter Stützen mit kastenförmigem Querschnitt im überkritischen Bereich unter Verwendung der nichtlinearen Beultheorie. Teil II: Experimentelle Untersuchungen, Vergleich der experimentellen und theoretischen Ergebnisse	9, 73
g, P.: Hochfeste Verbundwerkstoffe. V	89	Friedemann, H.: Patentschau 222, 287, 380		— — — u. Unger, B.: Kippen von Durchlaufträgern bei seitlich und gegen Verdrehen elastisch gelagertem Obergurt	203
kelder, A. G. J., u. Lichter, W.: Die Unterführung des Verschiebebahnhofs Mannheim unter die neue Bundesautobahn	309	Friemann, H.: Berechnung des stark gekrümmten dünnwandigen I-Trägers auf Biegung und Wölbkraft-torsion unter Berücksichtigung der Querschnittsverformung	338	— — — u. Unger, B.: Das Ausbeulen einer am freien Rand versteiften dreiseitig momentenfrei gelagerten Platte unter Verwendung der nichtlinearen Beultheorie. Teil I: Analytische Behandlung	289
m, F.: Berechnung nichtlinearer aerodynamisch erregter Schwingungen von Hängebrücken	207	Galgoczy, G.: Die neuesten ungarischen Versuchsergebnisse über die Wirkungsweise von gleitfesten HV-Schraubenverbindungen sowie die Grundprinzipien des daraus resultierenden, neu erarbeiteten Entwurfes über Berechnungs- und Ausführungsrichtlinien	366		
ascheuer, F. W.: Prof. Dr.-Ing. Dr. sc. techn. h. c. Otto Steinhardt 60 Jahre. Pers	64	Hecht, H.: Professor Dr.-Ing. Walter Wolf 70 Jahre. Pers	31		
— Professor Dr.-Ing. Fritz Leonhardt 60 Jahre. Pers	192				
é, P.: Blanchard, G.: La Protection des Charpentes Métalliques contre l'Incendie. Bü	223				
kmann, W.: s. Matting, A.	161				

V = Verschiedenes
Bü = Bücherschau
Pers = Persönliches

Knothe, K.: Systematische Berechnung von Rahmentragwerken bei kleinen Verformungen unter Berücksichtigung von Schub- und Dehnsteifigkeit	169, 215
Knublauch, E.: Brandversuche an einer wassergekühlten Stahlstütze	182
— — — — — Erwiderung (s. Ehm, H.). V	352
Kozák, J.: Einige Bemerkungen zur Projektierung verankerter Fernseh-Rohrmaste	185
Křupka, V.: Zur Bemessung direkt belasteter Ringrippen bei Behältern und Rohrleitungen	189
Kuhnke, A.: Patentschau	125, 350, 380
Kunsmann, A.: Beitrag zum Punkt- und Buckelschweißen von oberflächenbeschichtetem Stahlblech mit metallischen Überzügen. V	157
Lichter, W.: s. Berkelder, A. G. J.	309
Loew, H.: Deckentragwerk aus Stahl für ein Rechenzentrum. V	157
Matting, A., u. Brockmann, W.: Stand und Entwicklungstendenzen der Metallklebtechnik	161
Möll, R.: s. Klöppel, K.	97, 176
Münkner, W.: Brückenverbreiterungen unter Aufrechterhaltung des Verkehrs. V	377
Nowak, B.: Neuerscheinungen. Bü	287
Oeteren, K. A. van: Anstrich auf Rost?	25
Oxford, J.: Blume, H.: Einfluß der Erzeugungsbedingungen in Sauerstoffaufblas-Stahlwerken auf Konstruktion und Gewicht der Hallenbauten. Bü	160
— — — — — Beitrag zur Betriebsfestigkeitsuntersuchung von Stahlkonstruktionen bei beliebiger Form des Beanspruchungskollektivs	240
Pelikan, W.: Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Karl Schaechterle 90 Jahre. Pers	31
Petri, R.: s. Klöppel, K.	129
Petschnigg, H.: Siegel, C., u. Solf, C.: Bürobaukosten. Gottschalk, O.: Flexible Verwaltungsbauten. Bü	320
Pflüger, A.: Schwingungsverhalten der Schwebebahnbrücke Alter Markt Wuppertal	140
Portmann, K. D.: Feuerverzinkter Stahlhochbau — eine neuentwickelte Bauweise. V	24
Protte, W.: Zum Beulproblem schräg ausgesteifter Rechteckplatten	19
Redkling, K.-A.: Experimente zur Feststellung der Werkstoffanisotropie und zur Überprüfung der Hill'schen Verfestigungshypothese	43
Reuschling, D.: Berechnung eines Hochhauskernes als praktisches Beispiel für die Spannungstheorie II. Ordnung bei dünnwandigen Stäben mit Querlasten und stetig veränderlichen Normalkräften	251

Robohm, H.: Dipl.-Ing. Hans Schmitt 70 Jahre. Pers	222
Roik, K.: Erwiderung (s. Hees, G.). V	384
Roth, H.: Dr.-Ing. E. h. Richard Rheinhardt 70 Jahre. Pers	191
Rudolph, C. L.: Die Thalaubachtalbrücke	321
Saal, H.: HP-Netzwerkstrukturen als Flugzeugunterstände. V	62
Schleeh, W.: Rosman, R.: Statik und Dynamik der Scheibensysteme des Hochbaues. Bü	32
Schmied, R.: s. Klöppel, K. 9, 73, 97, 176	
Schneider, E.: Stahlkonstruktion des Warenhauses „Globus“ in Zürich. V	345
Schneider, H. H.: Das John Hancock Center — ein neues Hochhaus in Chicago	150
Schneider, K.: Zur Berechnung freitragender Wendeltreppen mit torsionssteifem Laufräger für verschiedene Auflagerbedingungen. V	93
Schönbach, W.: Netzkuppeln als Radome	33
Schröter, H.-J.: Die Eisenbahnbrücke über den Rhein bei Gernersheim. V	22
— — — — — Kleine Brücke mit außergewöhnlicher Stahlfahrbahn in den USA. V	63
— — — — — Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions. Bü	96
— — — — — Fachwerkträger. Bü	96
— — — — — Pariser Universitätsbauten in Stahlskelettbauweise. V	123
— — — — — Ein amerikanischer Entwurf für Großflughanghallen. V	155
— — — — — Bresler, B., T. Y. Lin und J. B. Scalzi: Design of Steel Structures. Rapp, W. G.: Construction of Structural Steel Building Frames. Bü	160
— — — — — Hängebrücke mit Rekordspannweite entsteht in Großbritannien. V	255
— — — — — Das untere Fahrbahnende der Verrazano-Narrows-Hängebrücke bereits in Betrieb. V	320
— — — — — Große Schweißtechnische Tagung 1969 in Essen. V	349
— — — — — Österreichische Stahlbautagung 1969 in Pörschach. V	350
— — — — — Abhandlungen der IVBH, Bd. 23 (1968). Bü	383
— — — — — Neuerscheinungen. Bü	128, 256, 288
Schubert, J.: s. Klöppel, K.	9, 73
— — — — — Basler, K.: Vollwandträger. Berechnung im überkritischen Bereich. Bü	382
Schweisheimer, W.: Die besten Gebäude aus Stahl — Preisverteilung des „American Iron and Steel Institute“. V	253

Sedlacek, G.: Zur Berechnung der Spannungsverteilung in dünnwandigen Stäben unter Berücksichtigung der Profilverformungen. V	314
— — — — — Erwiderung (s. Hees, G.). V	384
Siebkke, H.: Präsident Laemmerhold 60 Jahre. Pers	30
Simon, G.: Verbundbleche mit schwingungsdämpfenden Zwischenschichten. V	155
Sudergath, O.: Professor Dr.-Ing. Heinrich Dietz 60 Jahre. Pers	159
Tang, M. C.: Einige Probleme der biegsamen Stäbe	372
Thul, H.: Der 8. Kongreß der Internationalen Vereinigung für Brückenbau und Hochbau in New York. V	27
— — — — — Brückenlager	353
Tibken, C.: s. Benesch, R.	306
Unger, B.: s. Klöppel, K.	203, 289
Vogel, U.: Über die Anwendung des Traglastverfahrens im Stahlbau	329
Wagner, P.: Die Innbrücke Kiefersfelden — Eine extrem schiefgelagerte Brücke mit offenem Querschnitt	257, 299
Wanke, J.: Wirtschaftliche Bemessung des durch mittigen Druck beanspruchten Stahlrohres	51
Weinblum, G.: Generalsekretär Dr.-Ing. E. h. Gambke 60 Jahre. Pers	32
Werner, H.: Zustands- und Einflußflächen unendlich ausgedehnter Platten mit einem freien oder gehaltenen Schlitz und zusätzlichen punktförmigem Festhaltungen	83
Wissmann, W.: Einführung eines neuen Stabbegriffs im Rahmen einer elektronischen Berechnung allgemeiner Stabwerke der Bautechnik. V	91
Wolf, E.: Die Berechnung der Biegespannungen in einer abgeknickten, zylindrischen, orthotropen Rohrverbindung bei konstantem Innendruck	361
Wuich, W.: Schweißverfahren für die Herstellung von Rohren und Profilen. V	282
— — — — — Helium als Schutzgas beim Schweißen von Aluminium nach dem WIG-Verfahren. V	378
Zies, K. W.: Der zweistegige, symmetrische Plattenbalken mit gerader und schiefer Punktlagerung — Randstörungsmethode am unendlich langen System	118, 144
Zwingenberger, L.: Der moderne Apparatbau als wichtiges Sondergebiet des Stahlbaus in der Sicht des Konstruktionsbüros	1, 111

Inhaltsverzeichnis

V = Verschiedenes
Bü = Bücherschau
Pers = Persönliches

Abnahme. Die Bundesbahn-Abnahme von Schweißkonstruktionen (Buchwald, G.)	265
Aerodynamik. Berechnung nichtlinearer aerodynamisch erregter Schwingungen von Hängebrücken (Böhm, F.)	207
Anisotropie. Experimente zur Feststellung der Werkstoffanisotropie und zur Überprüfung der Hill-schen Verfestigungshypothese (Reckling, K. A.)	43
Apparatebau. Zur Bemessung direkt belasteter Längsrippen bei Behältern und Rohrleitungen (Krüppka, V.)	189
Der moderne Apparatebau als wichtiges Sondergebiet des Stahlbaus in der Sicht des Konstruktionsbüros (Zwingenberger, L.) 1,	111
Betriebs- und Dauerfestigkeit. Statische Versuche und Dauerversuche mit geschweißten Stabanschlüssen (Klöppel, K., u. Petri, R.)	129
Beitrag zur Betriebsfestigkeitsuntersuchung von Stahlkonstruktionen bei beliebiger Form des Beanspruchungskollektivs (Oxford, J.)	240
Brückenbau. s. Stabilitätstheorie	
Brückenbau. Tragwerksbelastung und hohe Geschwindigkeiten (Anders, H.) . V	63
Die Unterführung des Verschiebebahnhofs unter die neue Bundesautobahn (Berkelder, A. G. J., u. Lichter, W.)	309
Die Bundesbahn-Abnahme von Schweißkonstruktionen (Buchwald, G.)	265
Die Anpassungsfähigkeit von Stahlkonstruktionen, dargestellt am Beispiel der Hammer Kanalstraßenbrücke (Freudenberg, G.)	243
Die Grenzwaldbücke und die Sinnbrücke der Rhönautobahn (Hofmann, R.)	234
Die Straßenbrücke über das Alzettetal in Luxemburg — Ein stählernes Sprengwerk (Jacobi, H. G.)	193
Brückenverbreiterungen unter Aufrechterhaltung des Verkehrs (Münkner, W.) . V	377
Schwingungsverhalten der Schwebebahnbrücke Alter Markt Wuppertal (Pflüger, A.)	140
Die Thalaubachtalbrücke (Rudolph, C. L.)	321
Die Eisenbahnbrücke über den Rhein bei Germersheim (Schröter, H.-J.) . V	22
Kleine Brücke mit außergewöhnlicher Stahlfahrbahn in den USA (Schröter, H.-J.) . V	63

Brückenbau. Hängebrücke mit Rekordspannweite entsteht in Großbritannien (Schröter, H.-J.) . V	255
Das untere Fahrbahndeck der Verrazano-Narrows-Hängebrücke bereits in Betrieb (Schröter, H.-J.) . V	320
Brückenlager (Thul, H.)	353
Die Innbrücke Kiefersfelden — Eine extrem schiefgelagerte Brücke mit offenem Querschnitt (Wagner, P.)	257, 299
Bücherschau. Klöppel, K., u. Möller, K.-H.: Beulwerte ausgesteifter Rechteckplatten. Bd. II (Barbré, R.) . Bü	224
Dabrowski, R.: Gekrümmte dünnwandige Träger. Theorie und Berechnung (Becker, G.) . Bü	127
Abhandlungen der Internationalen Vereinigung für Brückenbau und Hochbau. Bd. 27 (1967) (Beer, H.) . Bü	224
Blandhard, G.: La Protection des Charpentes Métalliques contre l'Incendie (Boué, P.) . Bü	223
Homburg, H.: Fahrbahnplatten mit veränderlicher Dicke. II. Bd: Kragplatten mit parabolischer Untersicht. Platten über unendlich viele Stützen. Vierfeldplatten verschiedener Stützweiten. Ebel, H.) . Bü	192
Blume, H.: Einfluß der Erzeugungsbedingungen in Sauerstoffaufblas-Stahlwerken auf Konstruktion und Gewicht der Hallenbauten (Oxford, J.) . Bü	160
Siegel, C., u. Solf, C.: Bürobaukosten. Gottschalk, O.: Flexible Verwaltungsbauten (Petschnigg, H.) . Bü	320
Rosman, R.: Statik und Dynamik der Scheibensysteme des Hochbaues (Schlech, W.) . Bü	32
Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions (Schröter, H.-J.) . Bü	96
Fachwerkträger (Schröter, H.-J.) . Bü	96
Bresler, B., Lin, T. Y., u. Scalzi, J. B.: Design of Steel Structures. Rapp, W. G.: Construction of Structural Steel Building Frames (Schröter, H.-J.) . Bü	160
Abhandlungen der Internationalen Vereinigung für Brückenbau und Hochbau, Bd. 28 (1968) (Schröter, H.-J.) . Bü	383
Basler, K.: Vollwandträger. Berechnung im überkritischen Bereich (Schubert, J.) . Bü	382
Neuerscheinungen	128, 256, 287

Dauerfestigkeit. s. Betriebsfestigkeit	
Dynamik. Berechnung nichtlinearer aerodynamisch erregter Schwingungen von Hängebrücken (Böhm, F.)	207
Schwingungsverhalten der Schwebebahnbrücke Alter Markt Wuppertal (Pflüger, A.)	140
Rosman, R.: Statik und Dynamik der Scheibensysteme des Hochbaues (Schlech, W.) . Bü	32
Verbundbleche mit schwingungsdämpfenden Zwischenschichten (Simon, G.) . V	155
Erwiderungen. s. Zuschriften	
Feuerwiderstand. Blandhard, G.: La Protection des Charpentes Métalliques contre l'Incendie (Boué, P.) . Bü	223
Versuchsanlage der Europäischen Konvention der Stahlbauverbände in Maizières lès Metz/Frankreich (Ehm, H.) . V	375
Zuschrift zu Knublauch, E.: Brandversuche an einer wassergekühlten Stahlstütze. Der Stahlbau 38 (1969), H. 6., S. 182—184 (Ehm, H.) . V	352
Brandversuche an einer wassergekühlten Stahlstütze (Knublauch, E.)	182
Gedenktage und Würdigungen. Professor Dr.-Ing. Dr.-Ing. sc. techn. h. c. Otto Steinhardt 60 Jahre (Bornscheuer, F. W.) . Pers	64
Professor Dr.-Ing. Fritz Leonhardt 60 Jahre (Bornscheuer, F. W.) . Pers	192
Dr. jur. Gustav Oelert 85 Jahre (Erdmann, O.) . Pers	64
Professor Dr.-Ing. Walter Wolf 70 Jahre (Hecht, H.) . Pers	31
Professor Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Karl Schaechterle 90 Jahre (Pelikan, W.) . Pers	31
Dipl.-Ing. Hans Schmitt 70 Jahre (Robohm, H.) . Pers	222
Dr.-Ing. E. h. Richard Reinhardt 70 Jahre (Roth, H.) . Pers	191
Präsident Laemmerhold 60 Jahre (Siebke, H.) . Pers	30
Professor Dr.-Ing. Heinrich Dietz 60 Jahre (Sudergath, O.) . Pers	159
Generalsekretär Dr.-Ing. E. h. Gamcke 60 Jahre (Weinblum, G.) . Pers	32
Hinweise der Schriftleitung. Ministerialdirigent i. R. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. W. Klingenberg 70 Jahre . V	32
Dipl.-Ing. Max Schneider 70 Jahre . V	32
Dr.-Ing. Hans Herrmann 75 Jahre . V	64

Hinweise der Schriftleitung. Wechsel in der Geschäftsführung des Deutschen Stahlbau-Verbandes (DStV). V	96
— — — Regierungsbaumeister a. D. Dipl.-Ing. Otto Sudergath 70 Jahre. V	96
— — — Dipl.-Ing. H. Wenk 70 Jahre. V	96
— — — Große Schweißtechnische Tagung 1969. V	125
— — — Milton Brumer Mitglied der National Academy of Engineering. V	192
— — — Wechsel im Vorsitz des Deutschen Stahlbau-Verbandes (DStV). V	256
— — — Dr.-Ing. H. K. Havemann 70 Jahre. V	222
— — — Österreichische Stahlbautagung 1969. V	256
— — — Dr.-Ing. O. Jungbluth o. Prof. V	380
— — — Dr.-Ing. J. Oxford o. Prof. V	380

Hallenbau. s. Hochbau

Hochbau. Zusammenraffbare Überdachung für die Stiftsruine in Bad Hersfeld (Benesch, R., u. Tibken, C.)	306
— — — Blanchard, G.: La Protection des Charpentes Métalliques contre l'Incendie (Boué, P.). <i>Bü</i>	223
— — — Die Bundesbahn-Abnahme von Schweißkonstruktionen (Buchwald, G.)	265
— — — Versuchsanlage der Europäischen Konvention der Stahlbau-Verbände in Maizières les Metz/Frankreich (Ehm, H.). V	375
— — — Decktragwerk aus Stahl für ein Rechenzentrum (Loew, H.). V	157
— — — Blume, H.: Einfluß der Erzeugungsbedingungen in Sauerstoffaufblas-Stahlwerken auf Konstruktion und Gewicht der Hallenbauten (Oxford, J.). <i>Bü</i>	160
— — — Siegel, C., u. Solf, C.: Bürobaulasten. Gottschalk, O.: Flexible Verwaltungsbauten (Petschnigg, H.). <i>Bü</i>	320
— — — Feuerverzinkter Stahlhochbau — eine neu entwickelte Bauweise (Portmann, K. D.). V	24
— — — Berechnung eines Hochhauskernes als praktisches Beispiel für die Spannungstheorie II. Ordnung bei dünnwandigen Stäben mit Querlasten und stetig veränderlichen Normalkräften (Reuschling, D.)	251
— — — HP-Netzwerkstrukturen als Flugzeugunterstände (Saal, H.). V	62
— — — Rosman, R.: Statik und Dynamik der Scheibensysteme des Hochbaus (Schlech, W.). <i>Bü</i>	32
— — — Die Stahlkonstruktion des Warenhauses Globus in Zürich (Schneider, E.). V	345
— — — Das John Hancock Center — ein neues Hochhaus in Chicago (Schneider, H. H.).	150
— — — Netzkuppeln als Radome (Schönbach, W.)	33
— — — Pariser Universitätsbauten in Stahlskelettbauweise (Schröter, H.-J.). V	123
— — — Ein amerikanischer Entwurf für Großflugzeughallen (Schröter, H.-J.). V	155
— — — Bresler, B., Lin, T. Y., u. Scalzi, J. B.: Design of Steel Structures. Rapp, W. G.: Construction of Structural Steel Building Frames (Schröter, H.-J.). <i>Bü</i>	160

Hochbau. Die besten Gebäude aus Stahl — Preisverteilung des American Iron and Steel Institute (Schweishheimer, W.). V	253
— — — Über die Anwendung des Traglastverfahrens im Stahlbau (Vogel, U.)	329

Hochfeste Schrauben. Die neuesten ungarischen Versuchsergebnisse über die Wirkungsweise von gleitfesten HV-Schraubenverbindungen sowie die Grundprinzipien des daraus resultierenden, neu erarbeiteten Entwurfes über Berechnungs- und Ausführungsrichtlinien (Galgoczy, G.)	366
---	-----

Kaltverformung. Einfluß der Kaltverfestigungsart und der natürlichen und künstlichen Alterung auf die Verschiebung der Übergangstemperatur der Kerbschlagzähigkeit allgemeiner Baustähle (Altmeyer, G.). V	348
— — — Untersuchungen an geschweißten Leichtbauträgern aus kaltverfestigtem Warmband der Qualität USt 37-2 (Becker, H.)	107
— — — Untersuchungen an geschweißten Leichtbauträgern mit kastenförmigen Flanschen aus kaltverfestigtem Stahl der Güte St 37 (Klöppel, K., Möll, R., u. Schmied, R.)	97, 176

Kippen. s. Stabilitätstheorie**Kleben. s. Metallkleben****Knicken. s. Stabilitätstheorie**

Korrosion. Anstrich auf Rost? (van Oeteren, K.-A.). V	25
— — — Feuerverzinkter Stahlhochbau — eine neu entwickelte Bauweise (Portmann, K. D.). V	24

Kranbau. Die Stahlkonstruktion großer Bockkrane für den Schiffbau (Alting, H.)	65
---	----

Lager. Brückenlager (Thul, H.)	353
---	-----

Maste. Einige Bemerkungen zur Projektierung verankerter Fernsehrohrmaste (Kozák, J.)	185
---	-----

Metallkleben. Stand und Entwicklungstendenzen der Metallklebtechnik (Matting, A., u. Brockmann, W.)	161
--	-----

Materialprüfung. s. Werkstoffe und Werkstoffprüfung	
--	--

Nachrufe. s. Gedenktage und Würdigungen	
--	--

Patentschau.	125, 222, 287, 350, 380
-------------------------------	-------------------------

Plastizität. s. Traglast

Platten. Klöppel, K., u. Möller, K. H.: Beulwerte ausgesteifter Rechteckplatten. Bd. II (Barbré, R.). <i>Bü</i>	224
— — — Homberg, H.: Fahrbauplatten mit veränderlicher Dicke. II. Bd. Kragplatten mit parabolischer Untersicht. Platten über unendlich viele Stützen. Vierfeldplatten verschiedener Stützweiten (Ebel, H.). <i>Bü</i>	192
— — — Das Ausbeulen einer am freien Rand versteiften dreiseitig momentenfrei gelagerten Platte unter Verwendung der nichtlinearen Beultheorie. Teil I: Analytische Behandlung (Klöppel, K., u. Unger, B.)	289

Platten. Zum Beulproblem schräg ausgesteifter Rechteckplatten (Protte, W.)	19
---	----

— — — Zustands- und Einflußflächen unendlich ausgedehnter Platten mit einem freien oder gehaltenen Schlitz und zusätzlichen punktförmigen Festhaltungen (Werner, H.)	83
--	----

Schalen. HP-Netzwerkstrukturen als Flugzeugunterstände (Saal, H.). V	62
---	----

— — — Netzkuppeln als Radome (Schönbach, W.)	33
--	----

— — — Die Berechnung der Biegespannungen in einer abgeknickten, zylindrischen, orthotropen Rohrverbindung bei konstantem Innendruck (Wolf, E.)	361
--	-----

Schweißtechnik. Untersuchungen an geschweißten Leichtbauträgern mit kastenförmigen Flanschen aus kaltverfestigtem Stahl der Güte St 37 (Klöppel, K., Möll, R., u. Schmied, R.)	97, 176
---	---------

— — — Statische Versuche und Dauerversuche an geschweißten Stahsanschlüssen (Klöppel, K., u. Petri, R.)	129
---	-----

— — — Beitrag zum Punkt- und Buckelschweißen von oberflächenbeschichtetem Stahlblech mit metallischen Überzügen (Kunsmann, A.). V	157
---	-----

— — — Schweißverfahren für die Herstellung von Rohren und Profilen (Wuich, W.). V	282
---	-----

— — — Helium als Schutzgas beim Schweißen von Aluminium nach dem WIG-Verfahren (Wuich, W.). V	378
---	-----

— — — Der moderne Apparatebau als wichtiges Sondergebiet des Stahlbaus in der Sicht des Konstruktionsbüros (Zwingenberger, L.) 1,	111
---	-----

Seile. Zusammenraffbare Überdachung für die Stiftsruine in Bad Hersfeld (Benesch, R., u. Tibken, C.)	306
---	-----

— — — Schwingungsverhalten der Schwebbahnbrücke Alter Markt Wuppertal (Pflüger, A.)	140
---	-----

Stabilitätstheorie. Klöppel, K., u. Möller, K.-H.: Beulwerte ausgesteifter Rechteckplatten, Bd. II (Barbré, R.). <i>Bü</i>	224
---	-----

— — — Ein Beitrag zum Gesamtstabilitätsproblem von I-Trägern bei gebundener Drehachse (Fischer, M.)	55
---	----

— — — Untersuchungen an geschweißten Leichtbauträgern mit kastenförmigen Flanschen aus kaltverfestigtem Stahl der Güte St 37 (Klöppel, K., Möll, R., u. Schmied, R.)	97, 176
--	---------

— — — Die Traglast mittig und außermittig gedrückter Stützen mit kastenförmigem Querschnitt im überkritischen Bereich unter Verwendung der nichtlinearen Beultheorie. Teil II: Experimentelle Untersuchungen, Vergleich der experimentellen und theoretischen Ergebnisse. (Klöppel, K., Schmied, R., u. Schubert, J.)	9, 73
---	-------

— — — Kippen von Durchlaufträgern bei seitlich und gegen Verdrehen elastisch gelagertem Obergurt (Klöppel, K., u. Unger, B.)	203
--	-----

- Stabilitätstheorie.** Das Ausbeulen einer am freien Rand versteiften dreiseitig momentenfrei gelagerten Platte unter Verwendung der nichtlinearen Beultheorie. Teil I: Analytische Behandlung (Klöppel, K., und Unger, B.) 289
- Zum Beulproblem schräg ausgesteifter Rechteckplatten (Protte, W.) 19
- Basler, K.: Vollwandträger. Berechnung im überkritischen Bereich (Schubert, J.). *Bü* 382
- Zur Berechnung der Spannungsverteilung in dünnwandigen Stäben unter Berücksichtigung der Profilverformungen (Sedlacek, G.). *V* 314
- Einige Probleme der biegsamen Stäbe (Tang, M. C.) 372
- Über die Anwendung des Traglastverfahrens im Stahlbau (Vogel, U.). 329
- Wirtschaftliche Bemessung des durch mittigen Druck beanspruchten Stahlrohres (Wanke, J.) 51
- Herstellung.** Hydraulisch vorgespannte Vier-Walzen-Gerüste (Fischer, F.). *V* 286
- Blume, H.: Einfluß der Erzeugungsbedingungen in Sauerstoffaufblas-Stahlwerken auf Konstruktion und Gewicht der Hallenbauten (Oxford, J.). *Bü* 160
- ik.** Dabrowski, R.: Gekrümmte dünnwandige Träger. Theorie und Berechnung (Becker, G.). *Bü* 127
- Berechnung nichtlinearer aerodynamisch erregter Schwingungen von Hängebrücken (Böhm, F.) 207
- Homberg, H.: Fahrbahnplatten mit veränderlicher Dicke. II. Band: Kragplatten mit parabolischer Untersicht. Platten über unendlich viele Stützen. Vierfeldplatten verschiedener Stützweiten (Ebel, H.). *Bü* 192
- Berechnung des stark gekrümmten dünnwandigen I-Trägers auf Biegung und Wölbkrafttorsion unter Berücksichtigung der Querschnittsverformung (Friemann, H.) 338
- Zuschrift zu: Roik, K., u. Sedlacek, G.: Theorie der Wölbkrafttorsion unter Berücksichtigung der sekundären Schubverformungen. Analogiebetrachtung zur Berechnung des querbelasteten Zugstabes. *Der Stahlbau* 35 (1966), H. 2, S. 43—52 (Hees, G.). *V* 383
- Zur Berechnung von Verbundtragwerken mit Steifigkeitsmatrizen (Hering, K.) 225, 275
- Untersuchungen an geschweißten Leichtbauträgern mit kastenförmigen Flanschen aus kaltverfestigtem Stahl der Güte St 37 (Klöppel, K., Möll, R., u. Schmied, R.) 97, 176
- Systematische Berechnung von Rahmentragwerken bei kleinen Verformungen unter Berücksichtigung von Schub- und Dehnsteifigkeit (Knothe, K.) 169, 215
- Zur Bemessung direkt belasteter Ringrippen bei Behältern und Rohrleitungen (Krupka, V.) 189
- Statik.** Berechnung eines Hochhauskernes als praktisches Beispiel für die Spannungstheorie II. Ordnung bei dünnwandigen Stäben mit Querlasten und stetig veränderlichen Normalkräften (Reuschling, D.) 251
- Rosman, R.: Statik und Dynamik der Scheibensysteme des Hochbaus (Schlech, W.). *Bü* 32
- Zur Berechnung freitragender Wendeltreppen mit torsionsstifem Laufträger für verschiedene Auflagerbedingungen (Schneider, K.). *V* 93
- Zur Berechnung der Spannungsverteilung in dünnwandigen Stäben unter Berücksichtigung der Profilverformungen (Sedlacek, G.). *V* 314
- Einige Probleme der biegsamen Stäbe (Tang, M. C.) 372
- Über die Anwendung des Traglastverfahrens im Stahlbau (Vogel, U.) 329
- Wirtschaftliche Bemessung des durch mittigen Druck beanspruchten Stahlrohres (Wanke, J.) 51
- Zustands- und Einflußflächen unendlich ausgedehnter Platten mit einem freien oder gehaltenen Schlitz und zusätzlichen punktförmigen Festhaltungen (Werner, H.) 83
- Einführung eines neuen Stabbegriffs im Rahmen einer elektronischen Berechnung allgemeiner Stabwerke der Bautechnik (Wissmann, W.). *V* 91
- Die Berechnung der Biegespannungen in einer abgeknickten zylindrischen orthotropen Rohrverbindung bei konstantem Innendruck (Wolf, E.) 361
- Der zweistegige symmetrische Plattenbalken mit gerader und schiefer Punktlagerung. Randstörungsmethode am unendlich langen System (Zies, K. W.) 113, 144
- Tagungen.** Große Schweißtechnische Tagung 1969 in Essen (Schröter, H.-J.). *V* 349
- Österreichische Stahlbautagung 1969 in Pörschach (Schr.) 350
- Der 8. Kongreß der Internationalen Vereinigung für Brückenbau und Hochbau in New York (Thul, H.). *V* 27
- Theorie II. Ordnung** s. auch Stabilitätstheorie.
- Systematische Berechnung von Rahmentragwerken bei kleinen Verformungen unter Berücksichtigung von Schub- und Dehnsteifigkeit (Knothe, K.) 169, 215
- Berechnung eines Hochhauskernes als praktisches Beispiel für die Spannungstheorie II. Ordnung bei dünnwandigen Stäben mit Querlasten und stetig veränderlichen Normalkräften (Reuschling, D.) 251
- Torsion.** Berechnung des stark gekrümmten dünnwandigen I-Trägers auf Biegung und Wölbkrafttorsion unter Berücksichtigung der Querschnittsverformung (Friemann, H.) 338
- Torsion.** Zuschrift zu: Roik, K., und Sedlacek, G.: Theorie der Wölbkrafttorsion unter Berücksichtigung der sekundären Schubverformungen. Analogiebetrachtung zur Berechnung des querbelasteten Zugstabes. *Der Stahlbau* 35 (1966), H. 2, S. 43—52 (Hees, G.) und Erweiterung (Roik, K., u. Sedlacek, G.). *V* 383
- Die Innbrücke Kiefersfelden — eine extrem schiefe gelagerte Brücke mit offenem Querschnitt (Wagner, P.) 257, 299
- Traglast.** Die Traglast mittig und außermittig gedrückter Stützen mit kastenförmigem Querschnitt im überkritischen Bereich unter Verwendung der nichtlinearen Beultheorie. Teil II: Experimentelle Untersuchungen, Vergleich der experimentellen und theoretischen Ergebnisse (Klöppel, K., Schmied, R., u. Schubert, J.) 9, 73
- Experimente zur Feststellung der Werkstoffanisotropie und zur Überprüfung der Hillschen Verfestigungshypothese (Reckling, K.-A.) 43
- Über die Anwendung des Traglastverfahrens im Stahlbau (Vogel, U.) 329
- Verbundkonstruktionen.** Hochfeste Verbundwerkstoffe (Berg, P.). *V* 89
- Zur Berechnung von Verbundtragwerken mit Steifigkeitsmatrizen (Hering, K.) 225, 275
- Verbundbleche mit schwingungsdämpfenden Zwischenschichten (Simon, G.). *V* 155
- Versuche.** Einfluß der Kaltverformungsart und der natürlichen und künstlichen Alterung auf die Verschiebung der Übergangstemperatur der Kerbschlagzähigkeit allgemeiner Baustähle (Altmeyer, G.). *V* 348
- Tragwerksbelastung und hohe Geschwindigkeiten (Anders, H.). *V* 63
- Untersuchungen an geschweißten Leichtbauträgern aus kaltverfestigtem Warmband der Qualität U St 37-2 (Becker, H.) 107
- Versuchsanlage der Europäischen Konvention der Stahlbauverbände in Maizières lès Metz/Frankreich (Ehm, H.). *V* 375
- Berechnung des stark gekrümmten dünnwandigen I-Trägers auf Biegung und Wölbkrafttorsion unter Berücksichtigung der Querschnittsverformung (Friemann, H.) 338
- Die neuesten ungarischen Versuchsergebnisse über die Wirkungsweise von gleitfesten HV-Schraubenverbindungen sowie die Grundprinzipien des daraus resultierenden, neu erarbeiteten Entwurfes über Berechnungs- und Ausführungsrichtlinien (Galoczky, G.) 366
- Untersuchungen an geschweißten Leichtbauträgern mit kastenförmigen Flanschen aus kaltverfestigtem Stahl der Güte St 37 (Klöppel, K., Möll, R., u. Schmied, R.) 97, 176

Versuche. Statische Versuche und Dauer-
versuche mit geschweißten Stab-
anschlüssen (Klöppel, K., u. Petri,
R.) 129

— — Die Traglast mittig und außer-
mittig gedrückter Stützen mit
kastenförmigem Querschnitt im
überkritischen Bereich unter Ver-
wendung der nichtlinearen Beul-
theorie. Teil II: Experimentelle
Untersuchungen, Vergleich der
experimentellen und theoretischen
Ergebnisse (Klöppel, K.,
Schmied, R., u. Schubert, J.) 9, 73

— — Brandversuche an einer wasser-
gekühlten Stahlstütze (Knub-
lauch, E.) 182

— — Experimente zur Feststellung der
Werkstoffanisotropie und zur
Überprüfung der Hillschen Ver-
festigungshypothese (Reckling,
K.-A.) 43

Walzengerüste. Hydraulisch vorgespannte
Vier-Walzen-Gerüste (Fischer,
F.). V 286

Werkstoffe und Werkstoffprüfung. Ex-
perimente zur Feststellung der
Werkstoffanisotropie und zur
Überprüfung der Hillschen Ver-
festigungshypothese (Reckling,
K.-A.) 43

— — Hochfeste Verbundwerkstoffe
(Berg, P.). V 89

— — Untersuchungen an geschweißten
Leichtbauträgern mit kastenförmigen
Flanschen aus kaltverfestigtem
Stahl der Güte St 37 (Klöppel,
K., Möll, R., u. Schmied,
R.) 97, 176

— — Untersuchungen an geschweißten
Leichtbauträgern aus kaltver-
festigtem Warmband der Quali-
tät U St 37-2 (Becker, H.) 107

— — Einfluß der Kaltverformungsart
und der natürlichen und künst-
lichen Alterung auf die Verschie-
bung der Übergangstemperatur
der Kerbschlagzähigkeit allgemei-
ner Baustähle (Altmeyer, G.). V 348

Würdigungen. s. Gedenktage

Zuschriften und Erwiderungen. Zuschrift
zu Knublauch, E.: Brandversuche
an einer wassergekühlten Stahl-
stütze. Der Stahlbau 38 (1969),
H. 6, S. 182—184 (Ehm, H.) und
Erwiderung (Knublauch, E.). V . 3

— — Zuschrift zu Roik, K., u. Sedla-
cek, G.: Theorie der Wölbkraft-
torsion unter Berücksichtigung
der sekundären Schubverformung.
Analogiebetrachtung zur
Berechnung des querbelasteten
Zugstabes. Der Stahlbau 35
(1966), H. 2, S. 43—52 (Hees, G.)
und Erwiderung (Roik, K., u.
Sedlacek, G.). V 3

Die einzelnen Hefte dieses Jahrganges be-
ginnen mit den folgenden Seiten:

Heft	Seite	Heft	Seite
1	1	7	193
2	33	8	225
3	65	9	257
4	97	10	289
5	129	11	321
6	161	12	353